

KS

Tour ouverte centrifuge silencieuse



Gamme : debit d'eau de 74 à 766m³/h
Capacité : de 1100 à 3300kW

- ◆ *FREEFILM : packing industriel*
- ◆ *Robustesse mécanique*
- ◆ *Conforme NF E 38-424*
- ◆ *Maintenance & hygiène*
- ◆ *Fiabilité*

Documentation Commerciale

Tour ouverte centrifuge silencieuse : série KS

Corps de la tour

Toutes les tôles constituant le corps de la tour sont réalisées avec un double ou quadruple pli sur les 4 côtés en acier galvanisé, option acier inoxydable X-STEEL dont la résistance à la corrosion est supérieure à celle du 316L. L'étanchéité entre les panneaux est assurée par un joint spécialement étudié à haut pouvoir de remplissage. Cette conception donne des panneaux extrêmement rigides qui, une fois assemblés, confèrent à nos tours une solidité et une **étanchéité sans égal**. En standard, deux grandes trappes de même matériau que la tour de 990 x 540mm sont prévues (caisson inférieur et supérieur). Ces larges trappes d'accès permettent le **démontage rapide** des éliminateurs de gouttes, des disperseurs, du corps d'échange et des rampes de distribution d'eau.

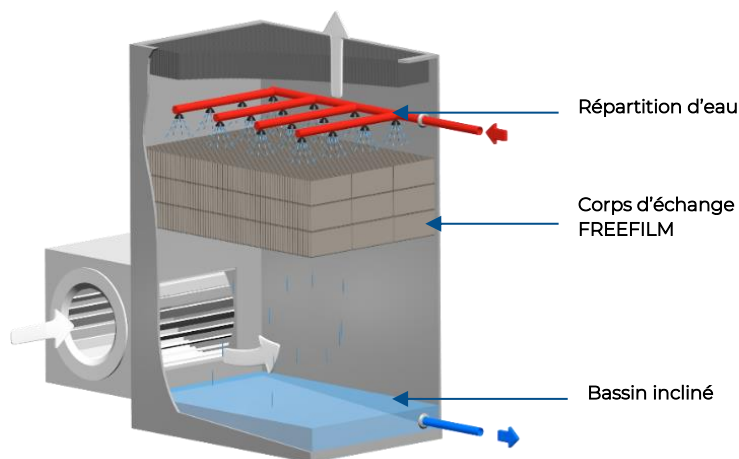
Bassin

Il a été déterminé pour tenir compte du temps de réponse de l'installation. Afin de réduire le développement des bactéries, l'assemblage des panneaux est réalisé sans soudures et sans vis sur les tôles en contact avec l'eau. Le bassin incliné et plan est équipé d'un orifice de vidange et d'un accès **POWER FLOW** situé en dessous du niveau bas, favorisant une **vidange rapide et facile** des impuretés éventuelles lors du nettoyage. De larges trappes de visite de 990 x 540mm sont intégrées pour l'accessibilité au bassin.

Distribution d'eau

La distribution de l'eau est assurée à partir de rampes en PP équipées de disperseurs de grande efficacité. Ces disperseurs en polypropylène distribuent l'eau uniformément sur la surface d'échange et fonctionnent à basse pression (0,8m CE).

Les très faibles pertes de charge (8kPA) réduisent considérablement le risque de contamination bactériologique. En effet, la faible pression permet la création de gouttes d'un poids plus élevé, et donc moins sensibles à l'entraînement vésiculaire. Enfin la section de passage de l'eau est largement dimensionnée, évitant ainsi un colmatage du disperseur, même dans le cas de nombreux solides en suspension.



Corps d'échange : FREEFILM

Il est constitué de feuilles PVC pour une température d'eau de 58°C, en standard ; en PVC ou en ABS jusqu'à 80°C. Assemblé, il forme des canaux verticaux de larges sections de 20mm. Cette technologie allie ainsi une surface d'échange étendue à une forte **résistance à l'encrassement** et à des pertes de charges très faibles grâce aux canaux verticaux.

Ventilation

Les ventilateurs sont conçus, puis fabriqués par JACIR et constamment améliorés au fil des années. La turbine est du type à action double ouïe et les pavillons d'aspiration amovibles conçus en polyester permettent le démontage de la turbine. Ces ventilateurs placés dans le flux d'air sec et hors du bassin de la tour sont **protégée de la corrosion** par un revêtement Epoxy cuit au four. La volute en forme d'ellipse est en acier inoxydable X-STEEL.

Acoustique

- ∞ **Insonorisation IB** sans augmentation de la puissance électrique absorbée,
- ∞ **Insonorisations ICV/ICVK or spéciales*** avec ajout des caisson et baffles à l'aspiration et à l'entrée et d'un doublage acoustique du corps de la tour

*les insonorisations ne sont pas certifiées CEE.

Options

Batterie de suppression de panache* : brevet JACIR (option : se référer à la série hybride KSIM*). Système de suppression du panache, économie d'eau de 30% à 50% par an.

Autres options : Déconcentration Automatique Inductive (DAi), moteur deux vitesses, fers de supports, insonorisation bassin **EFFI-SILENT**, niveau électrique avec électrovanne, antidéflagrant, armoire électrique, montage sur site, etc.